DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

PAT-NO: JP401109898A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

TITLE: REMOTE CONTROLLER POSITION

DETECTOR FOR STEREO

PUBN-DATE: April 26, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KURIYAMA, KEIICHI DEGUCHI, TAKASHI KOBAYASHI, ATSUSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD N/A

APPL-NO: JP62267015

APPL-DATE: October 22, 1987

INT-CL (IPC): H04R003/00 , H04B009/00 ,

H04Q009/00 , H04Q009/00 , H04R001/32 , H04R005/02

US-CL-CURRENT: 381/12

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the best stereophonic sound by adding a remote controller position detecting function to a stereo and thereby, automatically DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

directing a speaker to the direction of a user wherever the user is positioned.

CONSTITUTION: In a remote controller 1, a remote control position detecting signal generating means and an ordinary signal generating means and an infrared ray signal generating means are incorporated and the remote controller position detecting signal generating means and the ordinary signal generating means respectively generate a signal in a separate timing to transmit the signal via the infrared ray signal generating means. The light receiving elements 21, 22, 23 of a light receiving part 2 are the light receiving elements for detecting the remote controller position and a light receiving element 25 is the light receiving element for detecting the ordinary signal. The light receiving elements 21, 22, 23 are fixed with mounting directions respectively changed to decide the directivity of the infrared ray from the remote controller 1 according to an output current level, detect the direction of the remote controller 1, detects the difference of an angle from the central axes of speakers 31, 32, rotate a motor 34 and direct the central axes of the speakers 31, 32 to the remote controller 1.

COPYRIGHT: (C) 1989, JPO&Japio

00日本国特許疗(JP)

40 特許出願公嗣

② 公開特許公報(A)

平1-109898

Spint, CI. 1	識別配号	庁内整理書号	49公開	平成1年(1989)4月26日
H 04 R 3/00 H 04 B 9/00	310	8524-5D P-8523-5K		
H 04 B 9/00 H 04 Q 9/00	301 311	E-6945-5K U-6945-5K		
H 04 R 1/32 5/02	3 1 0	A - 7314 - 5D H - 8524 - 5D	審査請求 未請求	発明の数 1 (全4頁)

②発明の名称 ステレオ用リモコン位置検出装置

②特 顧 昭62−267015

❷出 顧 昭62(1987)10月22日

79 2	眀	者	栗 山	啓 一	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器產業株式会社內
饱発	鲷	者	出口	隆	大阪府門真市大字門真1006費地	松下電器座槳株式会社內
®₽	眀	老	小 林	淳	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器虛葉株式会社內
包出	肥	人	松下電器產業株式会社		大阪府門萬市大字門真1006番地	
ያንየው	璶	人	弁理士 中間	E 敏男	外1名	

躬 細 書

1、発明の名称

ステレオ用リモコン位置検出装置

2、特許請求の範囲

リモコン位置検出信号発生手段と複数の命令を デジタルコードで構成した通常信号発生手段と通常信号発 性手段よりの信号を称外光として出前記りモコン 信号発生手段を有するリモコンと、前記りモコン 信号発生手段を有するリモコンと、前記りモコン にの がら発信された赤外線信号をそれぞれ受光するリ モコン位置核出信号を光手段と通常信号長光手段と との間を回転体で接続し、前記リモコン位置 をの間を回転体で接続し、前記メピーカ本体の 中心軸を前記リモコンに向けるステレオ用リモコン位置検出接便。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は伊外光を媒体としたステレオワイヤレスリモコンの位置核出鉄管に関するものである。

楚楽の技術

ステレオ代おいて連環操作装置としてはワイキード又は、ワイヤレスのリキコンを使用して使用者の耳で、確認しながら左右スピーカのパランスを操作するものがあった。

発明が解供しようとする問題点

しかしながら上記の使来技術では生として使用 着が自分の耳で確認しながら操作するものが主で あり、使用者に不要な手間がかかっていた。

本発明は上記録題に着目し、赤外線を使用した リモコン位置検出接触により複数偶のスピーカを 使用者のいる方向に向けることができるシステム を提供するものである。

問題点を解決するための手段。

上記録題を解決するために、本弟朋のステレオ用のリキョン位置検出装置は、リキョン位置検出装置は、リキョン位置検出 信号発生手限と複数の命令をデジタルコードで様成した通常信号発生手取と、前記リモコン位置検 出信号発生手取と通常信号発生手取よりの信号を 赤外先として出力する赤外線信号発生手段を有す

特期平1-109898(2)

ありモコンと、前記リモコンから発信された赤外 植信号をそれぞれ受光するリモコン位置検出信号 受光手段と選常信号受光学段とを有し、スピーカ 本体支持部と本体との間を回転体で接続し、前記 リモコン位置検出信号受光学数の出力を受けて、 前記スピーカ本体の中心軸を前記リモコンに向け るものである。

作用

本発明は上記構成により使用者が贈る方向に複数値のスピーカを向けることのできるリモコンクステムを構成することができる。

支 热 例

以下本発明の実施例のステレオ用リモコン位置 検出数量について、図を参照しつつ規則する。

解:図は本発酵の:実道例におけるリモコン位 世検出装置である。周囲において1はリモコン、 2はリモコン位置検出手及及び通常信号検出手数 を備えた受光部である。リモコン1から受光部2 への信号は成外光で送られる。またリモコン位置 検出の機能は受光部2への赤外光の入射角で検出

することができる。

立た受光素子26は受信節度を第6個の26の はに広指向性としており、どの方向からでも通常 信号を受信することができる。

以上の実施例によればりモコン位置検出国路と、

ana.

第2回はリモコン1の内部プロック図である。 リモコン1にはリモコン位置核出信号発生手段と 選常信号完生手段と赤外線信号発生手段が内蔵さ れており、リモコン位置検出信号発生手段と、通 常信号発生手段はそれぞれ即のタイミングで信号 を発生し、赤外線信号発生手段を経由して信号が が送出される。

第3回、第4回、第5回は受光部の受信器度の 指向性を示す説明回である。第3回において21、 22、23はリモコン位置検出用の受治薬子、 24は受光素子21、22、25回標の後を英指 内性とするためのリフレクタ、25は速度ほ号検 出用の受光素子である。受光素子21、22、 29は取り付け方向をそれぞれ変えて固定されて おり、リフレクタ24により被接向性となってい で、それぞれの受信態度の光学指向性は第4回の それぞれ21、22、25の出力電視レベルにより判定

通常受信回路を、それぞれの受光素子を除いて共 用化しているが、他の実施例として、りゃっと位 置検出用受光素子の撤向性を選度な値とすること により、それぞれの受光素子を共用化することも 考えられる。

次に第7図により本発明のステレオ用リモコン 位置検出装置の実施例について規則する。同図(A) は傾面閣、(B)は平面図である。同図において、 31、32はスピーカ、34はモータ、33は使 用者、30はステレオ用アンプ、チェーナ、等を 表わしている。受光部2はステレオ用アンプ、チェーナ部に取り付けられ、スピーカ31、32は モータ34を介して、台に間定されている。

使用者が、リモコン1を操作すると、受光節2は、リモコン1の方向を検出し、スピーカ31、32の中心軸との角度の整を検出し、モータ34を回転させ、スピーカ31、32の中心軸を、リモコン1の方向に向ける。

発明の効果

以上のように本難明は、ステレオにリモコン位

特勝平1~109898(3)

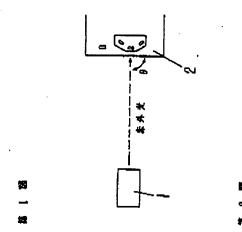
置検出機能を付加することにより、使用者が部屋 のどとにいても使用者の方向にスピーカが向る。 最もベストなステレオサウンドが楽しめる。

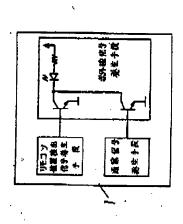
4、関軍の簡単な説明

解(関は本発明の実施的におけるリモコン位置 検出装置のリモコンと受光部の位置関係を示す図、 第2図はリモコン1の内部プロック図、第3図、 第4回、卵 B図は受光部の受信機関の指向性を示す説明図、第6回は受光部の内部回路構成を示す 回路図、第7図はステレオ用リモコン位置検出装置の実施図である。

1 ……リモコン、2 ……受光部、2 1、2 2、2 3 ……リモコン位置後出用受光素子、2 4 ……リフレクタ、2 5 ……受光素子 3 1、3 2、2 3 の光学指向特性、2 5 ……受光素子 3 5 の光学指向特性、2 5 ……リモコン位置検出信号及び通常信号の切り替え回路、2 7 ……増標回路、2 8 ……同詞・検波回路、2 9 ……放形整形回路、3 0 ……ステレオアンプ、3 1 ……スピーカ、3 2 …

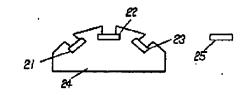
…スピーカ、93……使用者、34……モータ。 代選人の氏名 弁単士 中 尾 牧 男 ほか1名



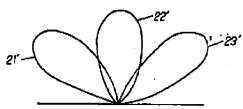


按開平1-109898(4)

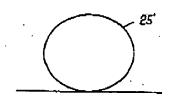




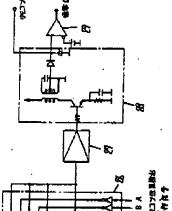


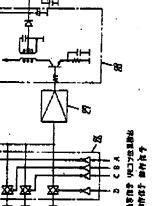


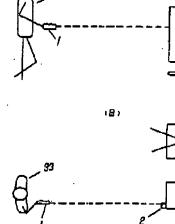














-502-